

# EG1

**MONOFASE 0.8KW – 6KW**

## CONVERTITORI DI FREQUENZA CONVERTITORI DI TENSIONE SPECIFICA TECNICA



La serie EG1 è disponibile nelle potenze da 0.8KVA a 6KVA MONOFASE con tecnologia On-Line doppia conversione a controllo digitale. Questo convertitore di frequenza 50/60Hz, per la sua versatilità, è adatto ad alimentare qualsiasi sistema elettrico ed elettronico anche in situazioni critiche, o in combinazione all'utilizzo di generatori di corrente a motore

## **CONVERTITORI FREQUENZA MONOFASE SERIE EG1 - DOPPIA CONVERSIONE**

### **CARATTERISTICHE**

Un vero convertitore di frequenza a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una corretta alimentazione di alta qualità per tutti i dispositivi che necessitano di una alimentazione con frequenze o tensioni diverse da quelle di rete.

### **FATTORE DI POTENZA IN USCITA $\phi$ 1**

Confrontando questa linea di Convertitori di frequenza ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che i sistemi EG1 hanno il migliore Power Factor di uscita pari a 1.

Offrono un rendimento elevato e l'efficienza per le applicazioni critiche

### **AMPIO RANGE DI INGRESSO (110 V -300 V)**

EG1 è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegare anche in ambienti molto critici e instabili

### **FUNZIONE CONVERTITORE DI FREQUENZA 50/60 Hz**

Blocca la frequenza in uscita a 50Hz o 60Hz indipendentemente dalla frequenza in ingresso ed elimina il By-Pass presente nella versione UPS del sistema

### **FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off**

Questa funzione serve allo spegnimento da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

### **FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO DI SNMP+USB+RS-232**

Questa funzione permette di utilizzare la comunicazione da tutte le porte USB, RS-232 e SNMP simultaneamente (scheda SNMP opzionale).

### **GARANZIA 12 MESI**



Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

## CONVERTITORI FREQUENZA MONOFASE SERIE EG1 - DOPPIA CONVERSIONE

| MODELLO                    |                            | EG101K-FC                                                                              | EG101.5K-FC      | EG102K-FC        | EG103K-FC        |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| POTENZA                    |                            | 800VA – 800W                                                                           | 1200 VA / 1200 W | 1600 VA / 1600 W | 2400 VA / 2400 W |
| INGRESSO                   |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Tensione nominale          |                            | 200/208/220/230/240V (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                          |                  |                  |                  |
| Volt Range                 | Disattivazione linea bassa | 110VAC ±3% @ 50% carico<br>160VAC ±3% @ 100% carico                                    |                  |                  |                  |
|                            | Disattivazione linea alta  | 300 VAC ± 3 %                                                                          |                  |                  |                  |
| Range frequenza            |                            | 40 Hz ~ 70 Hz                                                                          |                  |                  |                  |
| Fasi                       |                            | monofase con neutro e terra                                                            |                  |                  |                  |
| Fattore di potenza P. F.   |                            | ≥ 0.99 (a tensione nominale, 100% carico)                                              |                  |                  |                  |
| USCITA                     |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Tensione nominale          |                            | 200/208/220/230/240Vac (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                        |                  |                  |                  |
| Tolleranza Volt            |                            | ± 1%                                                                                   |                  |                  |                  |
| Frequenza                  |                            | 50 Hz o 60 Hz (da definire al momento dell’ordine **) ± 0.1 Hz                         |                  |                  |                  |
| Fattore Corrente di cresta |                            | 3:1                                                                                    |                  |                  |                  |
| Distorsione armonica       |                            | ≤ 2 % THD (Carico lineare)<br>≤ 4 % THD (carico non lineare)                           |                  |                  |                  |
| Forma D’onda               |                            | SINUSOIDALE PURA                                                                       |                  |                  |                  |
| Capacità di sovraccarico   |                            | Fino 115% per 1’ – fino a 130% per 1’’ – oltre 130% distacco immediato                 |                  |                  |                  |
| EFFICIENZA                 |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Rendimento a pieno carico  |                            | > 89%                                                                                  |                  | > 91%            |                  |
| SEGNALAZIONI               |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Pannello LCD               |                            | Stato convertitore, Livello del carico, tensione ingresso/uscita, condizione di guasto |                  |                  |                  |
| ALLARMI                    |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Sovraccarico               |                            | Suono doppio ogni secondo                                                              |                  |                  |                  |
| Guasto                     |                            | Suono continuo                                                                         |                  |                  |                  |
| DIMENSIONI E PESI          |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Formato tower              | Dimensioni, P x L x H (mm) | 397 X 145 X 220                                                                        |                  | 421 X 190 X 318  |                  |
|                            | Peso netto (kg)            | 7.0 ***                                                                                |                  | 12.3 ***         |                  |
| DATI AMBIENTALI            |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Umidità operativa          |                            | 20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)                                                  |                  |                  |                  |
| Rumorosità                 |                            | < 45dBA @ 1 Metro                                                                      |                  |                  |                  |
| INTERFACCE                 |                            |                                                                                        |                  |                  |                  |
| Smart RS-232/USB           |                            | Windows family, Linux, Mac                                                             |                  |                  |                  |
| Optional SNMP              |                            | Power management per SNMP manager e web browser                                        |                  |                  |                  |

\* un codice aggiuntivo in base alle tensioni di ingresso/uscita completa il codice prodotto

\* Tensioni di ingresso – uscita diverse da 230V possono comportare un derating del prodotto

\*\* La frequenza di uscita settata in fabbrica non è riprogrammabile dall'utente

\*\*\* pesi riferiti al modello con ingresso/uscita 230V – i pesi possono variare in base alle tensioni di ingresso/uscita

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

## CONVERTITORI FREQUENZA MONOFASE SERIE EG1 - DOPPIA CONVERSIONE

| MODELLO                    |                            | EG106K-FC                                                                              | EG110K-FC        |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| FASI                       |                            | Monofase ingresso / monofase uscita                                                    |                  |
| POTENZA NOMINALE           |                            | 3600VA / 3600W                                                                         | 6000VA / 6000W   |
| Potenza nominale 10'       |                            | 3960VA / 3960W                                                                         | 6600VA / 6600W   |
| Potenza nominale 1'        |                            | 4680VA / 4680W                                                                         | 7800VA / 7800W   |
| INGRESSO                   |                            |                                                                                        |                  |
| Tensione nominale          |                            | 200/208/220/230/240V (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                          |                  |
| Volt Range                 | Disattivazione linea bassa | 176 VAC @ 100% del carico<br>110 VAC @ 50% del carico                                  |                  |
|                            | Ritorno da disattivazione  | 186 VAC @ 100% del carico<br>120 VAC @ 50% del carico                                  |                  |
|                            | Disattivazione linea alta  | 300 VAC                                                                                |                  |
|                            | Ritorno da disattivazione  | 290 VAC                                                                                |                  |
| Range Frequenza            |                            | 46~54 Hz ☉ 50Hz / 56~64 Hz ☉ 60Hz                                                      |                  |
| Fattore di potenza P.F.    |                            | ≥ 0.99 @ 100% del carico                                                               |                  |
| USCITA                     |                            |                                                                                        |                  |
| Tensione nominale          |                            | 200/208/220/230/240V (o 110V/115V/120V o altre su richiesta*)                          |                  |
| Tolleranza Volt            |                            | ± 1%                                                                                   |                  |
| Frequenza                  |                            | 50 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz (da definire al momento dell'ordine **)                         |                  |
| Fattore Corrente di cresta |                            | 3:1                                                                                    |                  |
| Distorsione armonica       |                            | ≤ 2 % THD (carico lineare)<br>≤ 4 % THD (carico non lineare)                           |                  |
| Forma d'onda               |                            | SINUSOIDALE PURA                                                                       |                  |
| EFFICIENZA                 |                            |                                                                                        |                  |
| Con rete presente          |                            | 94%                                                                                    |                  |
| SEGNALAZIONI               |                            |                                                                                        |                  |
| Pannello LCD               |                            | Stato convertitore, Livello del carico, Tensione ingresso/uscita, Condizione di guasto |                  |
| ALLARMI                    |                            |                                                                                        |                  |
| Overload (sovraccarico)    |                            | Suono doppio ogni secondo                                                              |                  |
| Fault (Guasto)             |                            | Suono continuo                                                                         |                  |
| DIMENSIONI E PESI          |                            |                                                                                        |                  |
| Formato Tower              | Dimensioni, P x L x H (mm) | 592 X 250 X 576                                                                        |                  |
|                            | Peso netto (kg)            | 30 ***                                                                                 | 30 ***           |
| DATI AMBIENTALI            |                            |                                                                                        |                  |
| Umidità operativa          |                            | 20-90 % RH @ 0-40°C (senza condensa)                                                   |                  |
| Rumorosità                 |                            | < 55dBA @ 1 Metro                                                                      | < 58dB @ 1 Metro |
| INTERFACCE                 |                            |                                                                                        |                  |
| Smart RS-232               |                            | Windows family, Linux, Mac                                                             |                  |
| USB                        |                            |                                                                                        |                  |
| Optional SNMP              |                            | Power management per SNMP manager e web browser                                        |                  |

\* un codice aggiuntivo in base alle tensioni di ingresso/uscita completa il codice prodotto

\* Tensioni di ingresso – uscita diverse da 230V possono comportare un derating del prodotto

\*\* La frequenza di uscita settata in fabbrica non è riprogrammabile dall'utente

\*\*\* pesi riferiti al modello con ingresso/uscita 230V – i pesi possono variare in base alle tensioni di ingresso/uscita

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso